





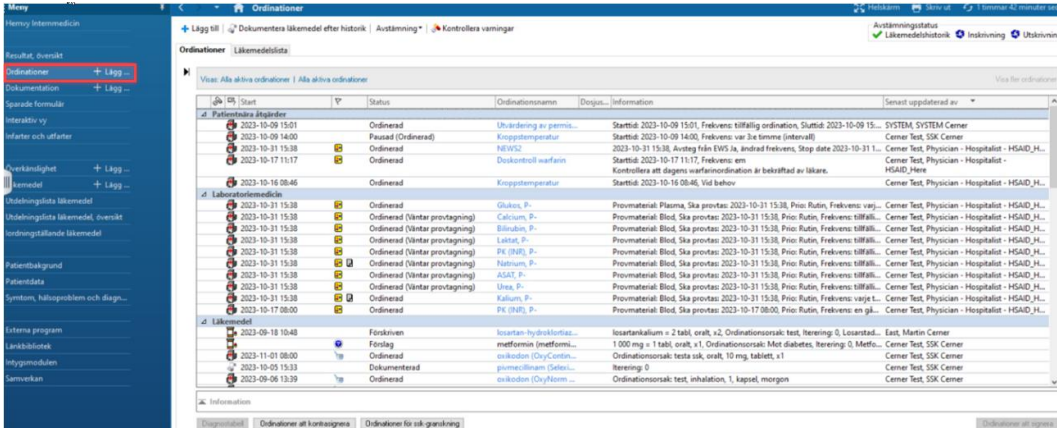
# Utbildning Millennium

## Ordinera infusioner

Ikon	Betydelse
	Kontinuerlig infusion
	Lägg till Tillsats
	Tillsats går ej att lägga till
	Doskalkylator
	Ta bort Tillsats
	Tillsats går ej att ta bort

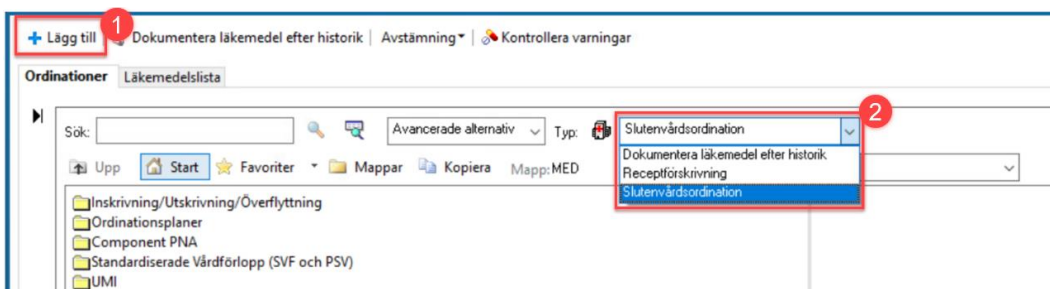
## Ordinera kontinuerlig infusion – ordinera infusion med tillsats

1. I patientens journal, klicka på Ordinationer.



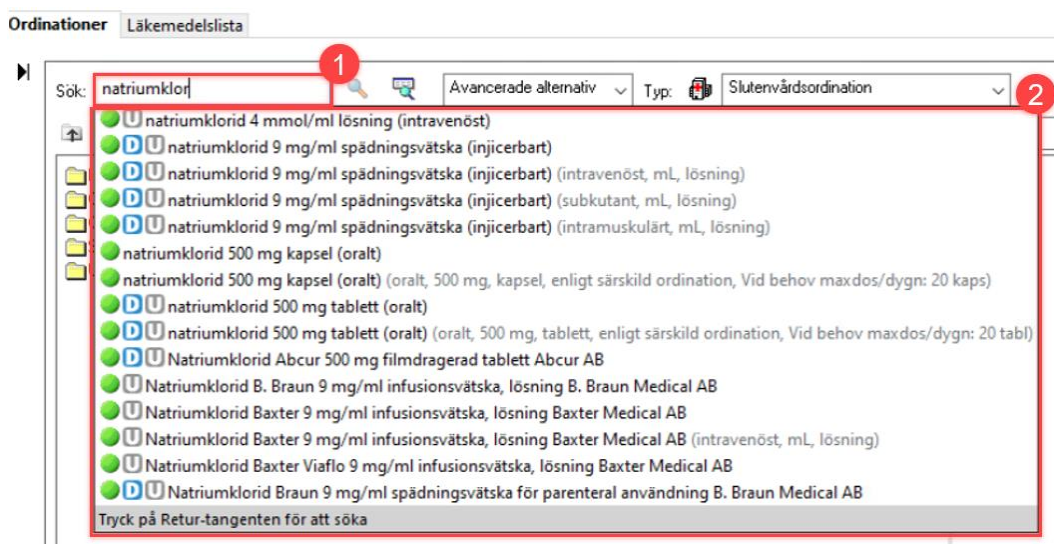
Figur 1. Ordinationer till vänster i Blå Meny.

2. Klicka på Lägg till och välj Typ av ordination i rullgardinsmenyn.



Figur 2. Skapa ny ordination. **1:** Lägg till. **2:** Rullista med olika typer av ordinationer.

3. Sök antingen upp den spädningsvätska eller den tillsats som infusionen ska innehålla i sökfältet. Välj alltid i första hand ett alternativ med Ordinationsmall.



Figur 3. Fliken Ordinationer. **1:** Sökfält. **2:** Visade sökresultat.

### Information:

- Det spelar ingen roll om du börjar med baslösningen eller tillsatsen när ordinationen görs.

4. För att lägga till en tillsats, klicka på ikonen under Tillsats.

Information om **natriumklorid 9 mg/ml spädningsvätska (injicerbart) mL**

Information Information om kontinuerlig infusion Ordinationskommentar Diagnoser

Infusionsvolym och infusionstid beräknas först efter signering och produkttilldelning.

Baslösning	Påsvolym	Hastighet	Infusionstid	
natriumklorid 9 mg/ml spädningsvätska (injicerbart) mL				
Tillsats	Tillsatsdos	Justerad hastighet	Administrerare	Frekvens
Infusionsvolym	mL			

Vikt: Kroppsyntans area

4 obligatoriska värden saknas Diagnostabel Ordinationer att kontrastigera

Figur 4. Ikonen under Tillsats.

- Dialogruta för att lägga till tillsats visas. Skriv in önskad tillsats, klicka på den och klicka sedan på Klar.

LÄKEMEDEL, TEST2 - Lägg till ordination

Sök:  1

Sökresultat:  1

Tryck på Retur-tangenten för att söka

LÄKEMEDEL, TEST2 - MX00008674 2

Klar 2

Figur 5. 1: Sökning efter tillsats. 2: Klar.

- Tillsatsen har nu lagts till. Under fliken Information om kontinuerlig infusion, fyll i ordinationsdetaljer samt obligatoriska fält (Påsvolym, Hastighet och Infusionstid). Genom att fylla i hastigheten och trycka på Enter räknas Infusionstid ut automatiskt. Fälten för Hastighet och Infusionstid anges i enheterna ml/h eller h.

Information om **natriumklorid 9 mg/ml spädningsvätska (injicerbart) mL + dinutuximab beta 4,5 mg/ml lösning (intravenöst)**

Information Information om kontinuerlig infusion 1 Ordinationskommentar 1 Diagnostoser

Infusionsvolym och infusionstid beräknas först efter signering och produkttilldelning.

Baslösning	Påsvolym	Hastighet	Infusionstid	
natriumklorid 9 mg/ml spädningsvätska (injicerbart) mL				
Tillsats	Tillsatsdos	Justerad hastighet	Administrerare	Frekvens
dinutuximab beta 4,5 mg/ml lösning (intravenöst)				Tillsats i varje påse
Infusionsvolym	mL			

Vikt: Kroppsyntans area

5 obligatoriska värden saknas Diagnostabel Ordinationer att kontrastigera

Figur 6. 1: Fliken Information om kontinuerlig infusion. 2: Påsvolym. 3: Hastighet. 4: Infusionstid.

- För att använda doskalkylatorn, klicka på ikonen för doskalkylator.

Tillsats	Tillsatsdos	Justerad hastighet	Administrerar	Frekvens
dinutuximab beta 4,5 mg/ml lösning (intravenöst)				Tillsats i varje påse
Infusionsvolym	100 mL	Öppna doskalkylator		

Figur 7. Ikonen för Doskalkylator.

- Om doskalkylatorn används, fyll i fältet Måldos och välj Enhet (exempelvis mg/m<sup>2</sup>) via rullgardinsmenyn. Klicka därefter på Tillämpa dos.

**Doskalkylator**

**dinutuximab beta 4,5 mg/ml lösning (intravenöst)**

Dosvärden

1) Måldos:  mg/m<sup>2</sup> 1

2) Beräknad dos:  mg

3) Dosjustering:  mg  %

4) Slutlig dos:  mg  mg/m<sup>2</sup>

5) Standarddos:  mg  mg/m<sup>2</sup>

6) Avrundningsregel: Ingen avrundning

7) Justeringsorsak:

8) Administreringsväg: intravenöst

9) Hastighet:  ml/tim

10) Volym:  ml

Referensinformation

Födelsedatum: 1955-08-13 (68 år)

Kön: Kvinnligt

Etnicitet: Ej tillämpligt er

Längd: 173 cm

Faktisk vikt: 68 kg

Justerad vikt: 68 kg

Kreatinin i serum:  mikromol/L

eGFR:

Kroppsytns area: 1,81 m<sup>2</sup>

Källa: 2024-05-06 10:19 173,00 cm Kroppslängd, uppmätt

Källa: 2024-05-06 10:21 68,000 kg Vikt, läkemedelsdosering

Justering: Faktisk (ingen justering)

Algoritm:

Källa: Manuellt angivet

Algoritm: eGFR(krea), relativ-vuxna-Rev Lund Malmö Uppgitt saknas

Vikt använd för eGFR:

Algoritm: Mosteller

Senaste dosberäkning

Formel Standarddosreferens

Tillämpa standarddos 2 Tillämpa dos Avbryt

Figur 8. **1:** Fältet Måldos. **2:** Tillämpa dos.

- Tillsatsdos fylls i för ordinationen.

Information om natriumklorid 9 mg/ml spädningsvätska (injicerbart) 100 mL + dinutuximab beta 4,5 mg/ml lösning (intravenöst) 36,2 mg				
Information om kontinuerlig infusion Ordinationskommentar Diagnostiser				
Infusionsvolym och infusionstid beräknas först efter signering och produktutdelning.				
Baslösning	Påsvolym	Hastighet	Infusionstid	
natriumklorid 9 mg/ml spädningsvätska (injicerbart)	100 mL	13 mL/h	7,7 h	
Tillsats		Justerad hastighet	Administrerar	Frekvens
dinutuximab beta 4,5 mg/ml lösning (intravenöst)	<span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">36,2 mg</span>			Tillsats i varje påse
Infusionsvolym	100 mL			
Vikt				Kroppsytns area

Figur 9. Fältet Tillsatsdos.

- En ordinationskommentar med måldos angiven genereras för ordinationen. För att se ordinationskommentar eller skriva en ordinationskommentar, klicka på fliken Ordinationskommentar.

Figur 10. Fliken Ordinationskommentar.

- Om frekvens för hur ofta tillsats ska tillsättas behöver justeras, klicka på rullgardinsmenyn i fältet Frekvens. Det förifyllda kommer alltid vara: Tillsats i varje påse.

Figur 11. Rullgardinsmenyn i fältet Frekvens.

Figur 12. Rullgardinsmenyn Frekvens.

**Viktigt:**

- Infusionsvolym och Infusionstid beräknas först efter signering och produkttilldelning.
- Infusionsvolymen som visas vid ordinationen i ordinationsdetaljer är volymen av den spädningsvätskan som ordinerar.

- Navigera till fliken Information och fyll i ordinationsdetaljer samt obligatoriska fält (Ordinationsorsak, Administreringsväg, Läkemedelsform, Insättning).

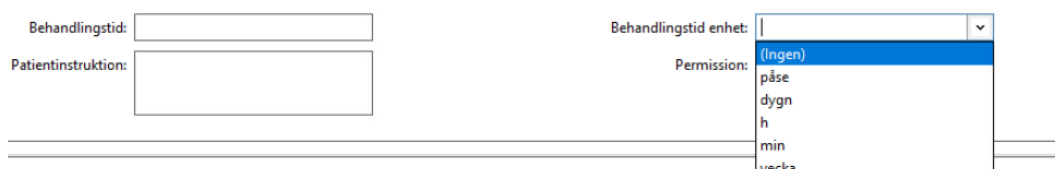
Figur 13. Ifyllning av obligatoriska fält.

13. För en infusion kan fältet Styrka färdigspädd lösning fyllas i, men det är ej obligatoriskt.



Figur 14. Fältet Styrka färdigspädd lösning.

14. Fältet Behandlingstid kan fyllas i vid behov. Ange då numeriskt värde i fältet Behandlingstid och enhet i fältet Behandlingstid enhet.



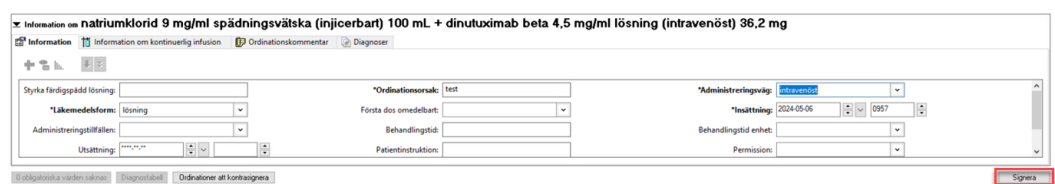
Figur 15. Fälten Behandlingstid och Behandlingstid enhet.

### Information:



- Kontinuerliga infusioner fortgår tills läkaren har avslutat ordinationen, såvida inte läkaren valt definierad behandlingstid, till exempel 2 påsar. Då avslutas ordinationen när båda påsarna har administrerats.
- Om en definierad behandlingstid inte valts och infusionen ska avslutas kan sjuksköterskan sätta hastigheten till 0 ml/h för att indikera att infusionen har stoppats tills dess att ordinationen avslutas.
- Om en laddningsdos ska ordinerar anges det i ordinationskommentar och sjuksköterska dokumenterar bolusdos vid administrering i **Utdelningslistan** eller Läkemedelsadministreringsvyn.

15. När samtliga fält är ifyllda, klicka på Signera.



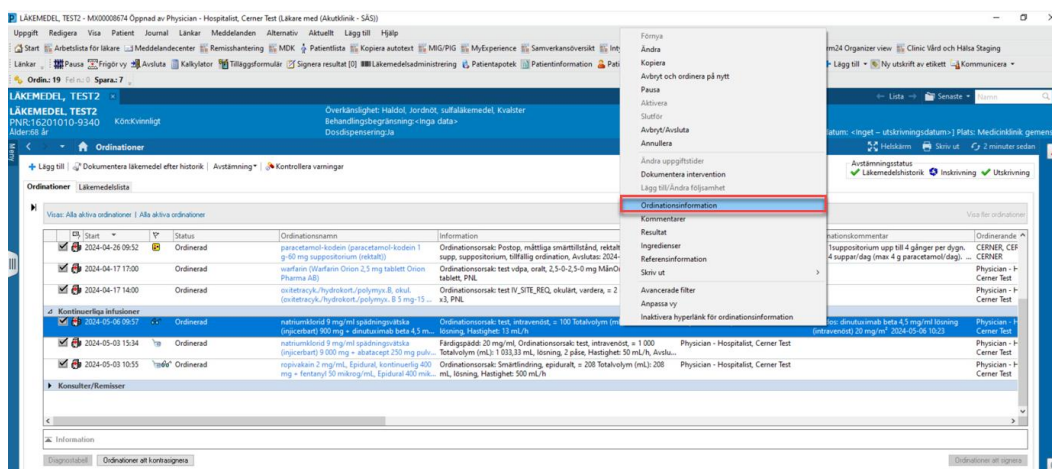
Figur 16. Signera information.

16. När ordinationen är signerad och Läkemedelslistan/Ordningslistan är uppdaterad får ordinationen Status Ordinerad, och hamnar under fliken Kontinuerliga infusioner i Läkemedelslistan/Ordningslistan. Totalvolymen och Administreringstiden uppdateras när produkttildelning skett.



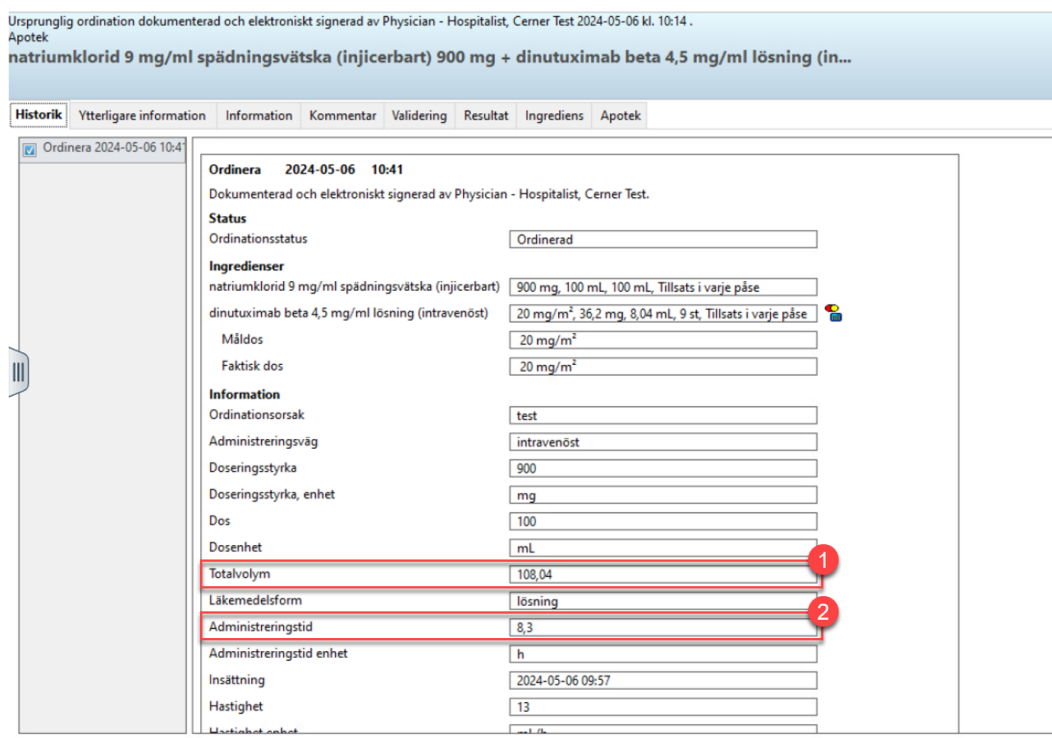
Figur 17. Signerad ordination.

17. För att se ordinationsinformation, högerklicka på ordinationen och välj Ordinationsinformation.



Figur 18. Ordinationsinformation.

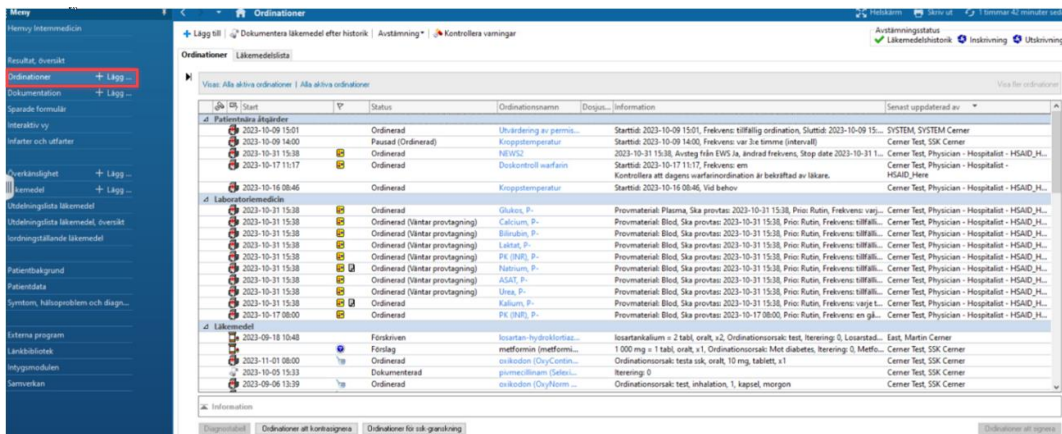
18. I fliken Historik i Ordinationsinformationvyn kan bland annat den uppdaterade Totalvolymen och Administreringstiden ses.



Figur 19. 1: Totalvolym. 2: Administreringstid.

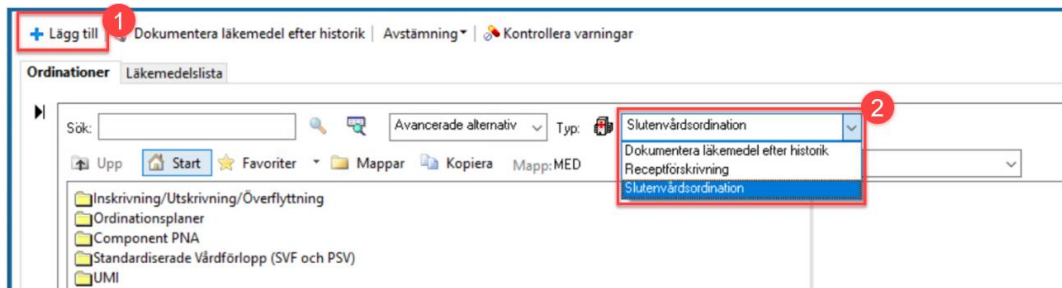
Ordinera ett IV-set – Färdig mall för en infusion

19. I patientens journal, klicka på **Ordinationer**.



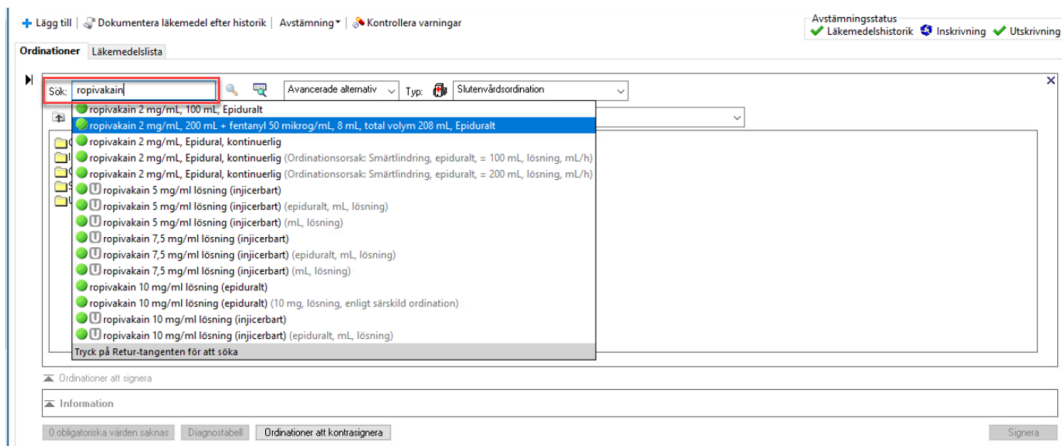
Figur 20. Ordinationer till vänster i Blå Meny.

20. Klicka på Lägg till och välj Typ av ordination i rullgardinsmenyn.



Figur 21. Skapa ny ordination. 1: Lägg till. 2: Rullgardinsmeny med olika typer av ordinationer.

21. Sök upp det IV-set som ska ordinerars i sökrutan.



Figur 22. Sökruta.

**Information:**

- Ordinationsmallar för infusioner med eller utan tillsats (IV-sets) saknar vid sökning den grå texten innehållande ordinationsdetaljer.

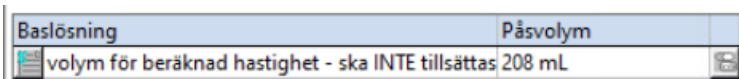
22. Under fliken Information om kontinuerlig infusion, fyll i ordinationsdetaljer samt obligatoriska fält (Påsvolym, Hastighet och Infusionstid). Genom att fylla i hastigheten och trycka på Enter räknas Infusionstid ut automatiskt. Fälten Hastighet och Infusionstid anges i enheterna ml/h eller h.

**Information:**

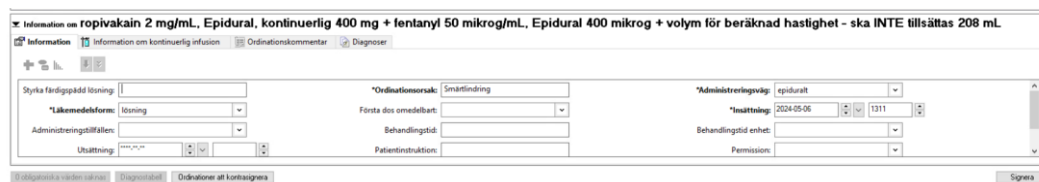
- Om ytterligare en tillsats adderas (extra volym) till ett IV-set ändras ej hastigheten vilket medför att Infusionstiden förlängs (större volym ska infunderas).

**Viktigt:**

- Infusionsvolym och infusionstid beräknas först efter signering och produkttilldelning. Infusionsvolymen som visas vid ordinationen i ordinationsdetaljer är volymen av den spädningsvätskan som ordineras
- Vissa IV-set är förfyllda med en volym för beräknad hastighet som INTE ska tillsättas.

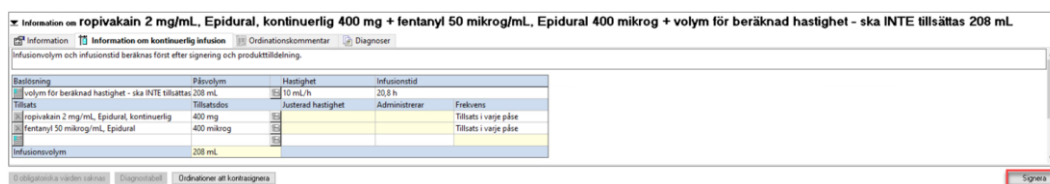


23. Navigera till fliken Information för att se ifyllda ordinationsdetaljer och modifiera vid behov.



Figur 23. Fliken Information.

24. När all information är ifylld, klicka på Signera.



Baslösning	Påsvolym	Hastighet	Infusionstid
volym för beräknad hastighet - ska INTE tillsättas	208 mL	10 mL/h	20,8 h
Tillsats	Tillsatsdos	Axterad hastighet	Administrerare
ropivakain 2 mg/mL, Epidural, kontinuerlig	400 mg		Tätlats i väge påse
fentanyl 50 mikrog/mL, Epidural	400 mikrog		Tätlats i väge påse
Infusionsvolym	208 mL		

Figur 24. Signera.

25. Efter uppdatering av ordinationslistan visas ordinationen under sektionen Kontinuerliga infusioner med Status Ordinerad.



Ordinationsdatum	Status	Medicament	Ordinationsorsak	Infusionsvolym (mL)	Hastighet (mL/h)	Infusionstid (h)	Behandlingsenhet	Behandlingsstart	Behandlingsslut	Behandlingslängd (h)	Behandlingslängd (min)	Behandlingslängd (s)
2024-05-06 13:11	Ordinerad	ropivakain 2 mg/mL, Epidural, kontinuerlig 400 mg + fentanyl 50 mikrog/mL, Epidural 400 mikrog	Smärtlindring, epidural, = 208 Totalvolym (mL): 208 mL, lösning, Hastighet: 10 mL/h	208	10	20,8	Physician - Hospitalist, Center Test					

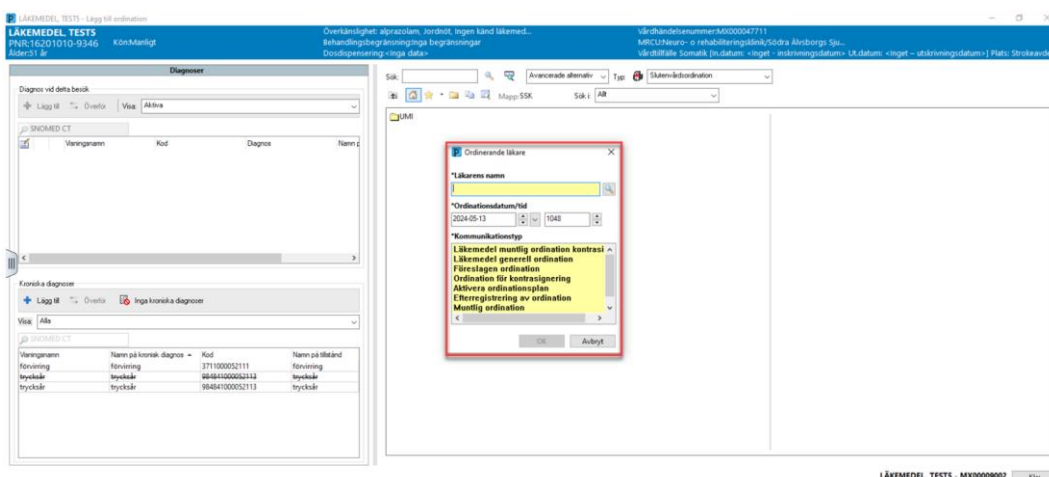
Figur 25. Ordinationen visas i Ordinationslistan med status Ordinerad.

## Information:

- Kontinuerlig infusion innebär att infusionen fortgår tills ordinationen avslutas, d.v.s. en ny påse påbörjas när den föregående är slut. Ordination av kontinuerlig infusion kan begränsas genom valet av behandlingstid, ex. 1 påse. Det är således viktigt att ange behandlingstid om tanken är att patienten enbart ska ha 1–2 påsar, annars fortsätter sjuksköterska att få uppgifter om att sätta ny påse.
- Alla intravenösa injektioner och infusioner överförs automatiskt till vätskebalansen som finns i den **Interaktiva vyn** när infunderad mängd har manuellt bekräftats. Detta kan ske antingen via Fönstret för Journalföring i **Utdelningslistan**, Läkemedelsadministreringsvyn eller direkt in i Vätskebalansen, som finns i **Interaktiv vy**.

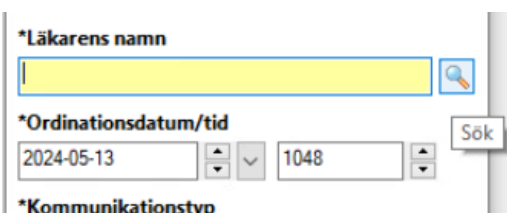
## Ordinera infusion med kontrasignering

Sjuksköterskor kan ordinera läkemedel, däribland infusioner, med kontrasignering. Ordination läggs då på samma vis som ovan beskrivna steg. Skillnaden är dock att vid ordination visas en dialogruta där du måste skriva in Ordinerande läkares namn och Kommunikationstyp för ordination.



Figur 26. Dialogruta vid behov av kontrasignering.

26. Skriv in Läkarens namn och välj lämplig Kommunikationstyp.
27. För att söka efter läkare via avancerad sökning, klicka direkt på förstoringsglaset.



Figur 27. Sökning efter läkares namn.

28. Ett fönster där du kan välja vårdpersonal för kontrasignering öppnas.

Figur 28. Val av vårdpersonal.

29. Sök på läkarens namn. För att välja läkare, markera läkarens namn och klicka på OK.

Figur 29. **1:** Sökning efter läkare. **2:** Markering av läkare. **3:** OK.

30. Markera lämplig Kommunikationstyp, exempelvis Läkemedel muntlig ordination kontrasignering. Klicka därefter på OK.

Figur 30. **1:** Val av kommunikationstyp. **2:** OK.

31. Fyll i ordinationsdetaljer enligt ovan beskrivna steg beroende på typ av infusion som ordineras. När ordinationen signerats visas den i ordinationslistan med en ikon som meddelar att kontrasignering av läkare krävs samt en ordinationskommentar att kontrasignering krävs.

+ Lägg till | Dokumentera läkemedel efter historik | Kontrollera varningar

Ordinationer | Läkemedelslista | Dokumentera i plan

Visas: Alla aktiva ordinationer | Alla aktiva ordinationer

Start	Orinationskommentar	Orinationsnamn	Status
2024-04-25 15:00		fentanyl (fentanyl 12 mikrog/timm...	Ordinerad
2024-04-25 14:32		oxikodon (oxikodon 5 mg kapsel (o...	Ordinerad
2024-04-24 08:00		rosuvastatin (rosuvastatin 10 mg ta...	Ordinerad
2024-04-24 08:00		tramadol (tramadol 50 mg Brustabl...	Ordinerad
2024-04-24 08:00		enalapril (enalapril 2,5 mg tablett (o...	Ordinerad
2024-04-24 08:00		kalcipotriol-betametason, topikalt (...)	Ordinerad
2024-04-24 08:00		omeprazol (omeprazol 10 mg enter...	Ordinerad
2024-04-24 08:00		mometason, nasalt (mometason 50...	Ordinerad
2024-04-24 08:00		laktulos (laktulos 670 mg/ml vätska...	Ordinerad
2024-04-24 08:00		memantin (memantin 5 mg-10 mg...	Ordinerad
2024-04-23 22:00		melatonin (Melatonin AGB 1 mg ta...	Ordinerad
2024-04-23 20:00		amoxicillin (amoxicillin 1 g disperg...	Ordinerad
2024-04-23 14:00		paracetamol (paracetamol 1 g supp...	Ordinerad
2024-04-23 10:57	Max 16 mg/dygn	loperamid (loperamid 2 mg kapsel ...)	Ordinerad
2024-04-23 10:55		nikotin (nikotin 4 mg sugtablett (vi...	Ordinerad
2024-04-23 10:54	Maxdos 10 mg/dygn	zolpidem (zolpidem 5 mg tablett (o...	Ordinerad
2024-04-22 13:49		hepatit B-vaccin (Fendrix 20 mikro...	Ordinerad
2023-09-10 17:38		hepatit B-vaccin (Fendrix 20 mikro...	Ordinerad
<b>Kontinuerliga infusioner</b>			
2024-05-13 10:48	⚠️ Kontrasignering krävs. Kommunikationstyp har uppdaterats automatiskt.	natriumklorid 9 mg/ml spädningsv...	Ordinerad
2024-04-25 13:33		natriumklorid 9 mg/ml spädningsv...	Ordinerad

Figur 31. Ordination i Ordinationslistan med information om kontrasignering.